Лекарственные средства

Работу выполнил :

Ученик 9 класса

Платошинской СОШ

Казанцев Дмитрий

Лека́рственные сре́дства, или **медикаме́нты** — фармакологические средства (вещества или смеси веществ), прошедшие клинические испытания и разрешенные к применению для профилактики, диагностики и лечения заболеваний уполномоченным на то органом страны в установленном порядке, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека или животных, растений, минералов, методом синтеза или с применением биотехнологий.

БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ

Химическое название:
Бис-/п-диэтиламино/-
трифенилангидрокарбинола оксалат.
Состав:
Активное вещество:
Бриллиантовый зеленый 1г
Вспомогательные вещества:
Этанол (этиловый спирт) 95%
(в пересчете на этанол безводный) – 52,07г
Вода очищенная – до получения раствора
массой 100г.
Описание: прозрачная интенсивно
зеленого цвета жидкость с запахом спирта.
Показания к применению:
Свежие послеоперационные и
посттравматические рубцы, мейбомит,
блефарит, пиодермия, ссадины, порезы,
нарушения целостности кожных покровов.

ГЛИЦИН

Состав;

Активное вещество:

Глицин – 100мг,

Вспомогательные вещества:

Метилцеллюлоза водорастворимая – 1мг,

Магния стеарат – 1мг.

Показания к применению:

- Уменьшает психоэмоциональное напряжение, агрессивность, конфликтность, повышает социальную адаптацию;
- Облегчает засыпание и нормализует сон;
- Повышает умственную работоспособность;
- Уменьшает вегето-сосудистые расстройства;
- Уменьшает выраженность мозговых расстройств при ишемическом инсульте и черепно-мозговой травме.

ОТИПАКС

Состав:

Активные вещества:

Феназон 40мг;

Лидокаина гидрохлорид 10мг;

Вспомогательные вещества:

Натрия тиосульфат, этанол, глицерол, вода.

Описание: прозрачный, бесцветный или желтоватый раствор с запахом спирта.

Показания к применению:

Местное симптоматическое лечение и обезболивание у детей с рождения и взрослых при:

- Среднем отите в остром периоде в момент воспаления;
- Отите, как осложнении после гриппа;
- Баротравматическом отите.

ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ НАСОЙКА

Состав:

Травы пиона уклоняющегося – 50г,

Корневищ и корней пиона уклоняющегося – 50г,

Этанола 40% - достаточное количество до получения 1л настойки.

Описание:

Прозрачная жидкость светло-коричневого цвета с запахом метилсалицилата. В процессе хранения возможно выпадение осадка.

Показания к применению:

Настойку пиона применяют в качестве седативного средства при нарушении сна повышенной нервной возбудимости, вегетососудистых нарушениях.

КОРВАЛОЛ

Состав:

Активные вещества:

Этилового эфира а-бромизовалериановой кислоты – 2,0г;

Фенобарбитала – 1,826г;

Масло мяты перечной – 0,142г.

Вспомогательные вещества:

Натрия гидроокись (натрия гидроксид);

Спирт этиловый 95% (этанол);

Вода очищенная.

Описание:

Прозрачная бесцветная жидкость со специфическим ароматным запахом.

Показания к применению:

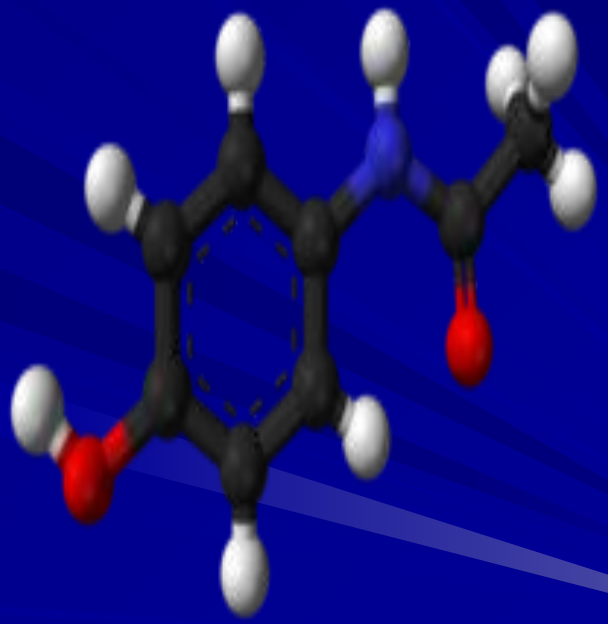
Корвалол назначают в качестве седативного средства при нарушении сна повышенной нервной возбудимости, вегетососудистых нарушениях.

ПАРАЦЕТАМОЛ

(лат. *Paracetamolum*, англ. *Paracetamol*, также *ацетаминофен*) — лекарственное средство, оказывающее жаропонижающее и обезболивающее действие. Является широко распространённым ненаркотическим анальгетиком, обладает довольно слабыми противовоспалительными свойствами (и поэтому не имеет связанных с ними побочных эффектов, характерных для НПВП). Вместе с тем, может служить причиной нарушений работы печени, кровеносной системы и почек.[3] Риск нарушений данных органов и систем увеличивается при одновременном принятии спиртного, поэтому лицам, употребляющим алкоголь, рекомендуют употреблять пониженную дозу парацетамола.

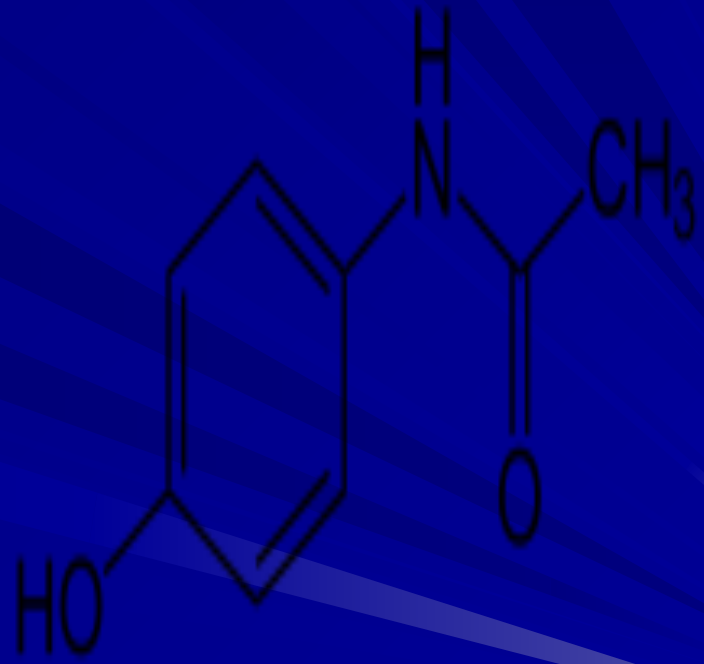
ОПИСАНИЕ:

Белый или белый с кремовым или розовым оттенком кристаллический порошок. Легко растворим в спирте, нерастворим в воде.[1] Данные растворимости из книги Toxicological Analysis /ed. by R.K.Muller. Leipzig, 1995/-846 p., c.372 растворимость парацетамола г/100 г растворителя: вода - 1,4; кипящая вода - 5; этанол - 14,4; хлороформ - 2; ацетон - растворим; диэтиловый эфир - слегка растворим; бензол - нерастворим



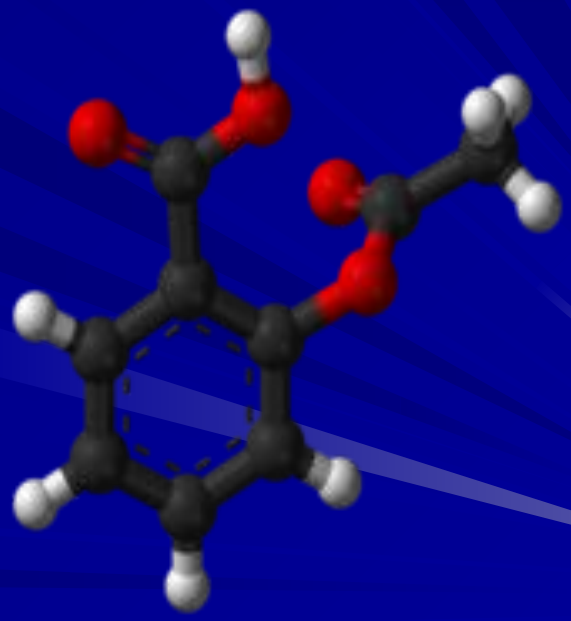
Показания:

Лихорадочный синдром на фоне инфекционных заболеваний, болевой синдром (слабой и умеренной выраженности): артралгия, миалгия, невралгия, мигрень, зубная и головная боль, альгодисменорея. Предназначен для симптоматической терапии, уменьшения боли и воспаления на момент использования, на прогрессирование заболевания не влияет.



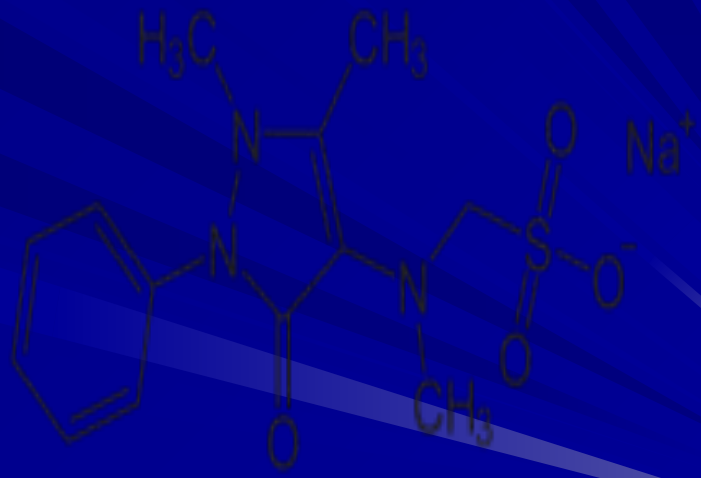
АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА

Ацетилсалици́ловая кислота́ (лат. *Acidum acetylsalicylicum*, англ. *Acetylsalicylic acid*, салициловый эфир уксусной кислоты) — лекарственное средство, оказывающее анальгезирующее (обезболивающее), жаропонижающее, противовоспалительное и антиакоагуляционное действие. Белые мелкие игольчатые кристаллы или легкий кристаллический порошок, мало растворим в воде при комнатной температуре, растворим в горячей воде, легко растворим в спирте, растворах едких и углекислых щелочей.



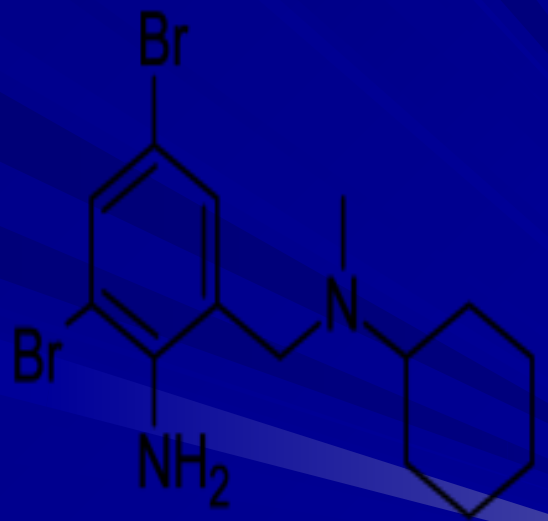
МЕТАМИЗОЛ НАТРИЯ

Метамизо́л на́трия (новолат. *Metamizol natrii*, в России более известен как **«Анальги́н»** (лат. *Analginum*) или «Баралгин», натриевая соль [(2,3-дигидро-1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-1H-пиразол-4-ил) метиламино] метансульфоновой кислоты, в т. ч. в виде моногидрата) — лекарственный препарат из группы антипирина, обладает болеутоляющим и жаропонижающим действием.



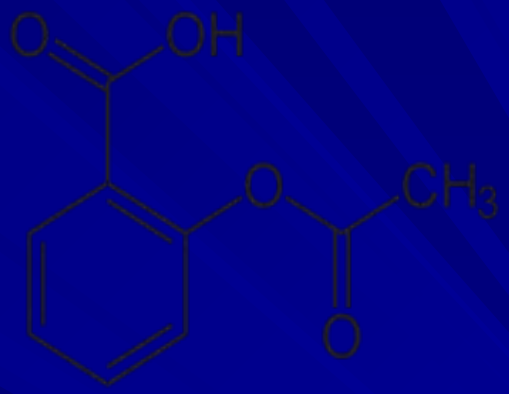
БРОМГЕКСИН

Бромгексин (bromhexinum) — лечебный препарат, оказывающий муколитическое (секретолитическое), отхаркивающее и слабое противокашлевое действие. Муколитический эффект связан с деполимеризацией и разжижением мукопротеиновых и мукополисахаридных волокон. По современным представлениям одной из важных особенностей действия бромгексина является его способность стимулировать образование сурфактанта. В последнее время довольно широко используют амброксол - аналог и метаболит бромгексина, обладающий сходным действием.



ЦЕФТРИАКСОН

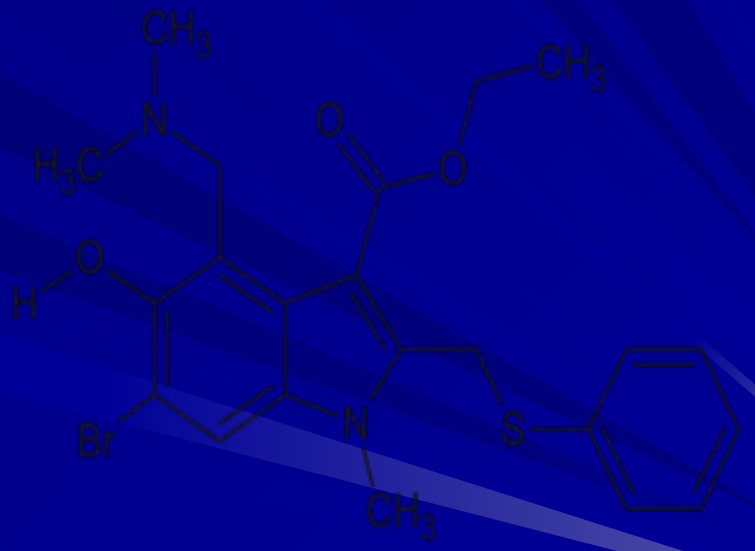
Цефтриаксон (6R-6альфа, 7бета(Z)-7-2-амино-4-тиазолил (метоксиимино)ацетил амино-8-оксо-3-(1,2,5,6-тетрагидро-2-метил-5,6-диоксо-1,2,4-триазин-3-ил) тиометил-5-тиа-1-азабицикло 4.2.0 окт-2-ен-2-карбоновая кислота (в виде динатриевой соли)) — антибиотик цефалоспоринового ряда широкого спектра действия.



Объект исследования	Концентрации, мкг/мл	Концентрации относительно сыворотки крови, %	Концентрации, усл. ед.
Сыворотка	30-257 (в/в)	100	3
Лимфа	_	_	3
Ткани	_	_	3
Внутриклеточно	_	_	1
Желчь	581-898	>=1000	4
Кости	32	_	2
Плевральный экссудат	_	_	3
Перитониальный экссудат	_	_	3
Синовиальный экссудат	_	_	3
Ликвор (норма)	5.6	_	0
Ликвор (при воспалении)	6.5	4.9	1
Моча	600-2700	>=600	4
Мокрота	_	_	2
Плацента	_	20	1
Молоко матери	_	25	1

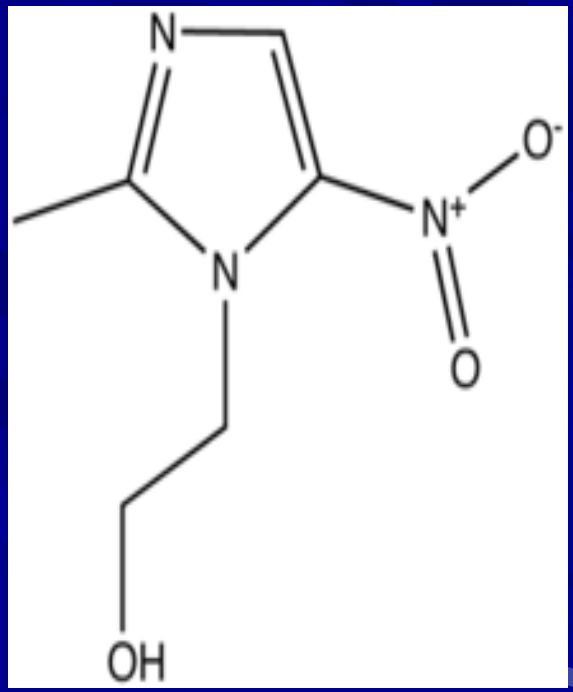
АРБИДОЛ

«Арбидол» (Arbidolum, химическое название: метилфенилтиометил-диметиламинометил-гидроксиброминдол карбоновой кислоты этиловый эфир, МНН: *umifenovirum*[4]) — российский противовирусный препарат, оказывает иммуномодулирующее и противогриппозное действие, специфически подавляя вирусы гриппа А и В.[3] Наименование «Арбидол» присвоено разработчиком — ВНИХФИ — как производное от слов к**арб**этокси **и** броминд**ол**.



МЕТРОНИДАЗОЛ

Метронидазол (лат. *Metronidazolum*, действующее вещество: 1-(b-оксиэтил)-2-метил-5-нитроимидазол) — **противопротозойный** и **противомикробный** антибиотик, производное 5-нитроимидазола. Белый или слегка зеленоватый кристаллический порошок. Малорастворим в воде, трудно- в спирте.



Линимент бальзамический (по Вишневскому)

Линимент бальзамический (по Вишневскому) (мазь Вишневского) — мазь антисептического, раздражающего действия. Обладает сильным, характерным и легко узнаваемым запахом. Автором этого лекарства стал врач-хирург А. В. Вишневский. При смешивании дёгтя березового, ксероформа и касторового масла, он получил состав в форме мази, которая обладает важными функциями:

порошок ксероформа производит антисептическое воздействие;

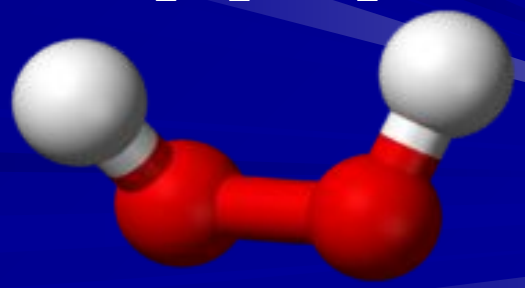
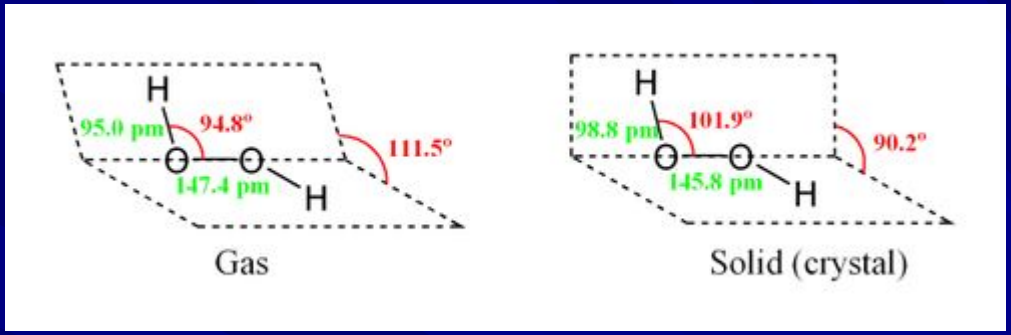
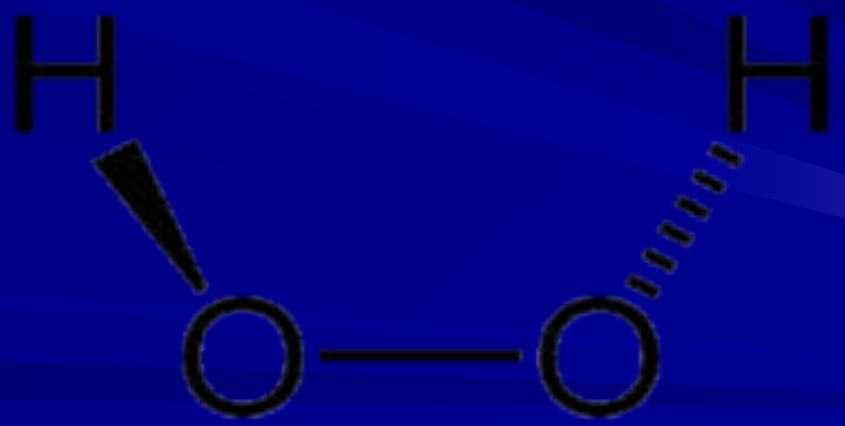
деготь березовый увеличивает приток крови к тканям (усиливает воспаление!);

касторовое масло смягчает и помогает остальным веществам проникнуть вглубь кожи.

Лекарственная форма представляет собой линимент (он более жидкий, чем мазь и легче распределяется по коже или ране). Из-за наличия антимикробных («бальзамирующих») компонентов — ксероформа и березового дегтя — автор назвал его «бальзамический линимент». В дальнейшем, за оригинальной рецептурой было закреплено название «линимент бальзамический по Вишневскому». Средство сразу завоевало огромную популярность и получило неофициальное упрощенное наименование — «мазь Вишневского».

ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА

Перокси́д водоро́да (*перекись водорода*), H_2O_2 — простейший представитель пероксидов. Бесцветная жидкость с «металлическим» вкусом, неограниченно растворимая в воде, спирте и эфире. Концентрированные водные растворы взрывоопасны. Пероксид водорода является хорошим растворителем. Из воды выделяется в виде неустойчивого кристаллогидрата $H_2O_2 \cdot 2H_2O$.



Молекула пероксида водорода имеет следующее строение: